

Терминал бесконтактных карт (валидатор)

ЗАПРОГРАММИРОВАННЫЙ УСПЕХ

Назначение

Терминал бесконтактных карт (ТБК) предназначен для обслуживания электронных проездных документов на базе бесконтактных смарт-карт в Off-line режиме.

Основные функции

- Индикация разрешения проезда
- Отключение на время контроля
- Отображение дополнительной пользовательской информации
- Накопление данных об оплатах проезда в энергонезависимой памяти
- Функции подсчета пассажиропотока (реализуется дополнительно).

Варианты установки

ТБК устанавливается в наземном общественном транспорте на поручне.

Разработчики

Терминал бесконтактных карт и специальное программное обеспечение разрабатываются и изготавливаются белорусскими предприятиями:

- СП ЗАО «Международный деловой альянс» (ІВА Group)
- ОДО «Проток-Люкс».



DIN EN ISO 9001

SEI CMMI Level 4

ISO/IEC 27001



Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор | ARM-based 32-bit MCU |
| Память | Внутренняя память: Flash: 16Mb FRAM: 32Kb |
| Дисплей | 6 светодиодных буквенно-цифровых индикаторов с высотой символа не менее 10мм |
| Операционная система | Операционная система реального времени с поддержкой файловой системы |
| ПО | Специальное программное обеспечение |
| SAM | Поддержка 2-х модулей MIFARE SAM AV2 по протоколу ISO7816-4 (режимы T=0, T=1): – один предустановленный модуль P5DF081HN/T1AD2060 HVQFN-32 SAM AV2 – дополнительный слот для установки модуля P5DF081X0/T1AD2060 PCM1.1 SAM AV2. |
| Крипто | TRNG, DES, T'DES, AES |
| Интерфейсы | RFID: – Read/write mode supporting ISO/IEC 14443A/MIFARE – Passive initiator mode according to ISO/IEC 18092 – Read/write mode supporting ISO/IEC 15693 – Read/write mode supporting ISO/IEC 18000-3 mode 3/ EPC Class-1 HF CAN: без гальванической изоляции до 1 Mbps |
| Клавиатура | 2 сенсорные клавиши по краям дисплея |
| Индикатор | LED: – 2 светодиода ультра ярких (красный и зеленый) – 3 светодиода дополнительно (синие) Звук: зуммер |
| Временные характеристики | Установление рабочего режима после включения — 2 сек |
| Питание | От бортовой сети постоянного тока с номинальным напряжением 12В или 24В с колебаниями от 10,8В до 35В по ГОСТ 3940-2004 |
| Устойчивость к кондуктивным и импульсным помехам | По цепям электропитания номинальным напряжением 12В и 24В после воздействия испытательных импульсов 1, 2а, 3а, 3б и 4 в соответствии с требованиями СТБ ISO 7637-2-2008 |
| Степень защиты | IP 54 по ГОСТ 14254-96 |
| Установка | Крепление внутри ТС на вертикальном поручне с использованием скрытой проводки. |
| Размеры | 58мм (L) x 111мм(W) x 165мм(H). В установленном положении передняя часть валидатора выступает в салон ТС на 20мм. |
| Цвет | Передняя крышка — RAL 1003 Задняя крышка — RAL 7046 (цвет может быть изменен по желанию заказчика) |
| Масса | 400 г. |
| Условия использования и хранения | Температура: Рабочая: -40 °С ... 55 °С Хранения: -45 °С ... 70 °С Влажность: Рабочая: 5 % ... 93 % |
| Гарантийный срок эксплуатации | 2 года |



IBA Group — головной офис
Ул. Петрилкова, 2583/13
г. Прага 5, 158 00, Чешская Республика
Тел.: +420 251 116 206
Факс: +420 251 116 211
Email: info@ibagroupit.com

www.belcard.by
www.iba.by
www.ibagroupit.com

www.ibarus.ru
www.ibagroup.kz
www.ua.ibagroupit.com



IBA Rus
Ул. Тверская, 20/1, стр. 1, офис 334, г. Москва,
125009, Российская Федерация
Тел.: +7 495 604 80 47
+7 495 650 95 05
Факс: +7 495 650 95 23
Email: info@ibarus.ru



IBA Minsk, IBA IT Park — центры разработок IBA Group
Ул. М.Богдановича, 155, г. Минск, 220040, Республика Беларусь
Тел.: +375 17 217 33 33, +375 17 334 96 86
Факс: +375 17 217 32 32
Тел./факс: +375 17 292 34 72
Email: info@iba.by, it.park@park.iba.by



IBA Kz
Ул. Сыганак, 25 (БЦ «Ансар»),
ВП-6, Есильский район, г. Астана,
010000, Республика Казахстан
Тел.: +7 7172 55 07 26
Факс: +7 7172 55 07 27
Email: admin@ibagroup.kz



IBA Ukraine
Ул. Тургеневская, 45-49,
офис 53, г. Киев, 01054, Украина
Тел.: +380 44 383 57 00
Email: info_ua@iba.by